

# SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS SERPONG 2 BERBASIS WEB

**Rahmat Pangestu Widodo**

D3 Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

rpangestuwidodo@gmail.com

## ABSTRAK

Puskesmas Serpong 2 merupakan sebuah fasilitas kesehatan masyarakat yang berada di Kota Tangerang Selatan. Puskesmas ini memiliki bagian yang ditugaskan untuk mengelola dan memanajemen data obat, yaitu bagian kefarmasian. Permasalahan yang sering dihadapi oleh petugas apotek dalam mengelola dan memanajemen data obat yaitu seperti banyak data persediaan, resep obat, pemakaian, dan penerimaan obat yang tidak berurutan, dokumen yang digunakan untuk mendata obat tidak pernah dicadangkan secara *online* sehingga rentan terkena *malware* yang bisa mengakibatkan dokumen tidak bisa diakses, dalam pembuatan laporan permintaan obat masih menggunakan metode manual. Fokus penelitian ini akan dibangun sistem yang mampu mengelola dan memanajemen data obat sehingga petugas apotek bisa membuat, mencari, memperbaharui, menghapus, dan mencetak data-data obat yang ada di Sistem informasi persediaan obat. Penelitian ini mengimplentasikan pengembangan sistem model *waterfall*. Penulis menggunakan PIECES sebagai metode untuk menganalisis sistem usulan. Sistem ini dirancang menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) sebagai metode pemodelan visual sistem, PHP dan Codeigniter sebagai bahasa pemrograman dan *framework* yang digunakan serta MySQL sebagai basis data. Sistem informasi persediaan obat ini bisa membantu dalam mengelola data obat supaya pekerjaan petugas apotek di Puskesmas Serpong 2 menjadi lebih efisien dan efektif.

**Kata Kunci:** Puskesmas, Persediaan Obat, Sistem Informasi, CodeIgniter.

# **WEB-BASED DRUG INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT SERPONG 2 PUBLIC HEALTH CENTER**

**Rahmat Pangestu Widodo**

D3 Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

rpangestuwidodo@gmail.com

## ***ABSTRACT***

Puskesmas Serpong 2 is a public health facility located in South Tangerang City. This Puskesmas has a section assigned to manage and manage drug data, namely the pharmaceutical section. Problems that are often faced by pharmacists in organizing and managing drug data are such as a lot of inventory data, drug prescriptions, usage, and drug receipts that are not sequential. The documents used to record drugs are never backed up online. Hence, they are vulnerable to malware, which can result in documents not being accessed and drug request reports still using the manual method. The focus of this research will be to build a system that can manage and manage drug data so that pharmacists can create, search, update, delete, and print drug data in the drug inventory information system. This study implements the development of the waterfall model system. The author uses PIECES as a method to analyze the proposed system. This system is designed using Unified Modeling Language (UML) as a visual modeling method for the system, PHP and Codeigniter as programming languages and frameworks, and MySQL as a database. This drug supply information system can assist in managing drug data so pharmacists' work at the Serpong 2 Public Health Center becomes more efficient and effective.

**Keywords:** Health Center, Drug Inventory, Information System, CodeIgniter.